

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang 1988/89

Jun 1989

FPT 222 Mikrobiologi Farmaseutik dan Perubatan

Masa: (3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (A) Jelaskan bagaimana anda melakukan diagnosis makmal untuk mengenalpasti Neisseria gonorrhoea.

(10 markah)

- 
- (B) Bincangkan tentang penggunaan balang Gas Pak di dalam makmal mikrobiologi.

(10 markah)

- 
- 
2. Tuliskan nota lengkap tentang penyakit-penyakit di bawah ini:

- 
- 
- 
- (a) demam campak
- (b) kandidiasis

(20 markah)

- 
- 
- 
- 
3. Tuliskan nota tentang genus Salmonella dan jangkitan-jangkitan berkait dengannya, cara-cara pemindahan jangkitan, pencegahan, rawatan dan diagnosis makmal.

(20 markah)

4. Bincangkan dengan lengkap kegunaan bahan antimikrob berikut untuk mengawetkan hasil-hasilan farmaseutis.

- (a) Sebatian organomerkurik
- (b) Parabens

(20 markah)

5. Terangkan mengapa

- (A) Koefisien Rideal-Walker untuk larutan Dakin adalah lebih tinggi dari koefisien Chick-Martin bagi larutan yang sama?
- (B) Sesuatu pengawet yang baik haruslah mempunyai eksponen kepekatan yang rendah.

(20 markah)

6. Terangkan bagaimana anda boleh menjalankan ujian-ujian berikut:

- (A) Menentukan kecekapan pengawet yang digunakan dalam hasilan-hasilan akhir.
- (B) Ujian anggapan untuk menentukan kehadiran Staphylococcus aureus dalam hasilan-hasilan akhir.

(20 markah)